EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref#	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
-1	520	219/76.14.cds.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 16:18
L11	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20060185773-\$ or US-20060185773-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060006151-\$ or US-20010006151-\$ or US-200118908-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030152716-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040001966-\$ or US-20040041967-\$ or US-2004004421-\$ or US-2004004421-\$ or US-20040084421-\$ or US-20040265503-\$ or US-2005008891-\$ or US-20050133492-\$ or US-20050133492-\$ or US-2005013492-\$ or US-2005013492-\$ or US-2005018591-\$ or US-2005018593-\$ or US-2005018593-\$ or US-2005018593-\$ or US-20050162691-\$ or US-20050090937-\$ or US-5005072601-\$ or US-20050090937-\$ or US-5005072601-\$ or US-5005072601-\$ or US-5005072601-\$ or US-5005003-\$ or US-5024717-\$ or US-502050-\$ or US-50250-\$ or US-5025	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2010/08/17

61	24564-\$ or US-			1	-
	72849-\$ or US-				
	15870-\$ or US-				
	15868-\$ or US-				
	29169-\$ or US-				
	76873-\$ or US-				
	26977-\$ or US-				
	69395-\$ or US-				
	75895-\$ or US-				
	92190-\$ or US-				
	55298-\$ or US-				-
	55299-\$ or US-				******
	12926-\$ or US-			-	-
	10376-\$ or US-				
	38779-\$ or US-				-
	69278-\$ or US-				-
	37287-\$ or US-			***************************************	-
	66246-\$ or US-				
	04842-\$).did. or (US-				-
	68045-\$ or US-				-
	63243-\$ or US-				-
	43210-\$ or US-				-
	06321-\$ or US-				-
	13848-\$ or US-				
	75759-\$ or US-				-
	32317-\$ or US-				
	48035-\$ or US-			***************************************	
	69396-\$ or US-				
	16258-\$ or US-				
	95825-\$ or US-				*****
	70273-\$ or US-				-
	55447-\$ or US- 35288-\$ or US-				
	15100-\$ or US-				-
	61645-\$ or US-				
	57274-\$ or US-				****
	69867-\$ or US- 02483-\$ or US-				-
				***************************************	-
	23756-\$ or US-				
	49581-\$ or US-				-
	00408-\$ or US-				-
	30297-\$ or US-				
	33064-\$ or US-				
	34347-\$ or US-				-
	59452-\$ or US-				
	71034-\$).did. or (US-			i	-
	84060-\$ or US-				
	07540-\$ or US-				
	21664-\$ or US-				
	37794-\$ or US-				
	96719-\$ or US-				
	15734-\$ or US-			***************************************	
	25029-\$ or US-				
48	26462-\$ or US-				
. :		•			4

4864042-\$ or US 4869422-\$ or US 4873506-\$ or US 4873506-\$ or US 4881348-\$ or US 4881348-\$ or US 4888056-\$ or US 4923511-\$ or US 4924203-\$ or US 4960458-\$ or US 497091-\$ or US 5004886-\$ or US 5002331-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5239161-\$ or US 5380961-\$ or US 5380961-\$ or US 5380961-\$ or US 5380936-\$), id., or (US 5389336-\$), id. or (US 5397653-\$ or US 5496391-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 554429-\$ or US 562127-\$ or US 562127-\$ or US 562127-\$ or US 5636306-\$ or US 5639630-\$ or US 561429-\$ or US 561429-\$ or US 5811055-\$ or US 6805935-\$ or US 6805935-\$ or US 68059457-\$ or US	
4873506-\$ or US- 4878953-\$ or US- 4881056-\$ or US- 4881056-\$ or US- 4923511-\$ or US- 4924203-\$ or US- 4960458-\$ or US- 497091-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5007371-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5239161-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5260532-\$ or US- 5360361-\$ or US- 5360361-\$ or US- 5369336-\$), Aid. or (US- 5380415-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5545873-\$ or US- 55606396-\$ or US- 56605055-\$ or US- 568001-\$ or US- 568001-\$ or US- 568001-\$ or US- 568001-\$ or US- 56821237-\$ or US- 568501429-\$ or US- 5682901-\$ or US- 5682901-\$ or US- 568291237-\$ or US- 5682939-\$ or US- 5682939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 58911055-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891904-\$ or US- 6809308-\$ or US- 6806889-\$ or US- 6806889-\$ or US- 6806905-\$ or US- 6806905-\$ or US- 6806905-\$ or US- 6809595-\$ or US- 6809595-\$ or US- 6809595-\$ or US- 68099457-\$ or US-	
4878953-\$ or US 4881348-\$ or US 4881368-\$ or US 492231-1 or US 492423-\$ or US 492423-\$ or US 4960458-\$ or US 5004886-\$ or US 5004886-\$ or US 5052331-\$ or US 5227371-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5239161-\$ or US 5240522-\$ or US 5281789-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 539538-\$, idid. or (US 539538-\$, or US 539538-\$ or US 539538-\$ or US 5545873-\$ or US 5545873-\$ or US 5546873-\$ or US 5606396-\$ or US 5606396-\$ or US 5606396-\$ or US 5686001-\$ or US 5811055-\$ or US	
4881348-\$ or US- 4888056-\$ or US- 4922103-\$ or US- 4924203-\$ or US- 4960458-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5052331-\$ or US- 522127-\$ or US- 5221789-\$ or US- 5241522-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5369336-\$).did. or (US- 5380415-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5395583-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5397553-\$ or US- 5440531-\$ or US- 55445873-\$ or US- 5546873-\$ or US- 5566255-\$ or US- 5666255-\$ or US- 5666255-\$ or US- 5666201-\$ or US- 5681293-\$ or US- 5691212-\$ or US- 5891312-\$ or US-	
488056 \$ or US 4924203 \$ or US 4960458 \$ or US 4960458 \$ or US 5004886 \$ or US 5004886 \$ or US 5052331 \$ or US 5221427 \$ or US 5221427 \$ or US 5240532 \$ or US 5240532 \$ or US 5240532 \$ or US 538061 \$ or US 538036 \$ or US 538036 \$ or US 538036 \$ or US 539563 \$ or US 539563 \$ or US 5345873 \$ or US 5545873 \$ or US 5545873 \$ or US 55606396 \$ or US 5660396 \$ or US 568001 \$ or US 568001 \$ or US 5680301 \$ or US 5680301 \$ or US 5680301 \$ or US 5681237 \$ or US 568593 \$ or US 568593 \$ or US 568593 \$ or US 568593 \$ or US 568601 \$ or US 568601 \$ or US 58910429 \$ or US 5811055 \$ or US 581055 \$ or US 581059 \$ or US 581050 \$ or US 680680 \$ or US 68069530 \$ or US 6809530 \$ or US 6809530 \$ or US 6809530 \$ or US 6809530 \$ or US	
4923511-\$ or US 4960458-\$ or US 4970091-\$ or US 5004886-\$ or US 5052331-\$ or US 5052331-\$ or US 5227371-\$ or US 5227371-\$ or US 5227375-\$ or US 5239161-\$ or US 5240532-\$ or US 5360961-\$ or US 5360936-\$, idid. or (US 5380415-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5395581-\$ or US 5395581-\$ or US 5395581-\$ or US 5545873-\$ or US 5545873-\$ or US 5545873-\$ or US 56605255-\$ or US 56605255-\$ or US 568001-\$ or US 56811055-\$ or US 5811055-\$ or US 581312-\$ or US 5811055-\$ or US 581075-\$ or US 581075-\$ or US 581075-\$ or US 6007922-\$ or US 6009539-\$ or US 600668-\$ or US 600668-\$ or US 6009539-\$ or US	
4924203-\$ or US 4960458-\$ or US 5004886-\$ or US 5004886-\$ or US 5052331-\$ or US 5052331-\$ or US 5221427-\$ or US 5221427-\$ or US 5239161-\$ or US 5240532-\$ or US 5360336-\$).did. or (US 5369336-\$).did. or (US 53895584-\$ or US 5397653-\$ or US 5397653-\$ or US 544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5545873-\$ or US 55606396-\$ or US 5606396-\$ or US 5606306-\$ or US 568001-\$ or US 5785805-\$ or US 58801237-\$ or US 58811055-\$ or US 5811055-\$ or US	
4960458-\$ or US- 4970091-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5052331-\$ or US- 5227371-\$ or US- 5227427-\$ or US- 5229161-\$ or US- 5249522-\$ or US- 5249522-\$ or US- 5360361-\$ or US- 5360361-\$ or US- 5360361-\$ or US- 5396336-\$).did. or (US- 5380415-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 55496391-\$ or US- 5596210-\$ or US- 5691237-\$ or US- 5691237-\$ or US- 569239-\$ or US- 5691429-\$ or US- 5891429-\$ or US- 5891429-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981901-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039338-\$ or US- 604086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060668-\$ or US- 6060668-\$ or US- 60609539-\$ or US- 60699457-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
4960458-\$ or US- 4970091-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5052331-\$ or US- 5227371-\$ or US- 5227427-\$ or US- 5229161-\$ or US- 5249522-\$ or US- 5249522-\$ or US- 5360361-\$ or US- 5360361-\$ or US- 5360361-\$ or US- 5396336-\$).did. or (US- 5380415-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 55496391-\$ or US- 5596210-\$ or US- 5691237-\$ or US- 5691237-\$ or US- 569239-\$ or US- 5691429-\$ or US- 5891429-\$ or US- 5891429-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5981901-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039338-\$ or US- 604086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060668-\$ or US- 6060668-\$ or US- 60609539-\$ or US- 60699457-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
4970091-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5002331-\$ or US- 5207371-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5221427-\$ or US- 522161-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360961-\$ or US- 53803415-\$ or US- 5380534-\$ or US- 5397553-\$ or US- 5397553-\$ or US- 5397553-\$ or US- 5544195-\$ or US- 554496391-\$ or US- 5546873-\$ or US- 5546873-\$ or US- 56662255-\$ or US- 56662255-\$ or US- 5665255-\$ or US- 568001-\$ or US- 568101-\$ or US- 589112-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5919757-\$ or US- 5919757-\$ or US- 601290-\$ or US-	
\$004886 \$ or U\$ \$505231 *\$ or U\$ \$5207371 *\$ or U\$ \$221427 *\$ or U\$ \$239161 *\$ or U\$ \$240532 *\$ or U\$ \$369361 *\$ or U\$ \$369361 *\$ or U\$ \$369361 *\$ or U\$ \$38936 *\$), did. or (U\$ \$380415 *\$ or U\$ \$397653 *\$ or U\$ \$496391 *\$ or U\$ \$5496391 *\$ or U\$ \$5496391 *\$ or U\$ \$5496391 *\$ or U\$ \$546373 *\$ or U\$ \$5606396 *\$ or U\$ \$6606396 *\$ or U\$ \$68601 *\$ or U\$ \$7859001 *\$ or U\$ \$68601 *\$ or U\$ \$5801429 *\$ or U\$ \$811055 *\$ or U\$ \$891312 *\$ or U\$ \$98132 *\$ or U\$ \$991072 *\$ or U\$ \$991072 *\$ or U\$ \$991072 *\$ or U\$ \$99338 *\$ or U\$ \$901043 *\$), did. or (U\$ \$999457 *\$ or U\$ \$999457 *\$ or U\$	
\$052331-\$ or US \$207371-\$ or US \$221427-\$ or US \$223161-\$ or US \$249522-\$ or US \$249522-\$ or US \$281789-\$ or US \$360931-\$ or US \$380415-\$ or US \$399583-\$ or US \$399583-\$ or US \$399583-\$ or US \$399583-\$ or US \$5496391-\$ or US \$5449537-\$ or US \$5449537-\$ or US \$5606396-\$ or US \$661237-\$ or US \$6621237-\$ or US \$6621237-\$ or US \$668601-\$ or US \$686001-\$ or US \$589805-\$ or US \$5898905-\$ or US \$5811055-\$ or US \$811055-\$ or US \$811055-\$ or US \$811055-\$ or US \$891312-\$ or US \$891312-\$ or US \$891312-\$ or US \$891312-\$ or US \$981904-\$ or US \$981902-\$ or US \$601290-\$ or US \$60486-\$ or US \$6056839-\$ or US \$606668-\$ or US \$6069539-\$ or US \$6099457-\$ or US	
\$207371-\$ or US \$221427-\$ or US \$229161-\$ or US \$249522-\$ or US \$281789-\$ or US \$369036-\$). did. or (US \$389336-\$). did. or (US \$389336-\$). did. or (US \$395584-\$ or US \$395583-\$ or US \$397583-\$ or US \$5496391-\$ or US \$5496391-\$ or US \$5544195-\$ or US \$554873-\$ or US \$5660210-\$ or US \$660396-\$ or US \$660525-\$ or US \$660525-\$ or US \$68001-\$ or US \$5801429-\$ or US \$5811055-\$ or US \$811055-\$ or US \$8111055-\$ or US \$891391-\$ or US \$891391-\$ or US \$891907-2 \$ or US \$981907-2 \$ or US \$981907-2 \$ or US \$981907-2 \$ or US \$981907-2 \$ or US \$997957-\$ or US \$007922-\$ or US \$012900-\$ or US \$0299457-\$ or US	
5221427-\$ or US 5239161-\$ or US 5240532-\$ or US 5281789-\$ or US 5360961-\$ or US 5369336-\$).did. or (US 5380415-\$ or US 5395544-\$ or US 5397653-\$ or US 5397653-\$ or US 5544873-\$ or US 5544873-\$ or US 5545873-\$ or US 5545873-\$ or US 55606396-\$ or US 5606396-\$ or US 5608001-\$ or US 568001-\$ or US 568001-\$ or US 5801429-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 582039-\$ or US 582039-\$ or US 582039-\$ or US 581293-\$ or US 581312-\$ or US 581322-\$ or US 581322-\$ or US 581323-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 60339-\$ or US 60393-\$ or US 606086-\$ or US 6060868-\$ or US 6060868-\$ or US 6099457-\$ or US	
5230161-\$ or US 5240532-\$ or US 5240532-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 538036-\$).did. or (US 5380415-\$ or US 5397553-\$ or US 5397553-\$ or US 5496331-\$ or US 55449531-\$ or US 55449531-\$ or US 5545873-\$ or US 5545873-\$ or US 5600396-\$ or US 56021237-\$ or US 56021237-\$ or US 5608001-\$ or US 568201-\$ or US 568201-\$ or US 568201-\$ or US 568301-\$ or US 5891122-\$ or US 5891122-\$ or US 5891122-\$ or US 5891312-\$ or US 5891312-\$ or US 5891312-\$ or US 5919727-\$ or US 5919727-\$ or US 5919722-\$ or US 5919722-\$ or US 5919722-\$ or US 6012900-\$ or US	
5240532-\$ or US 5281789-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 5380415-\$ or US 5395584-\$ or US 5397653-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5546273-\$ or US 55606396-\$ or US 5606396-\$ or US 5606225-\$ or US 5606001-\$ or US 5606201-\$ or US 5608001-\$ or US 5688001-\$ or US 5881102-\$ or US 581102-\$ or US 581190-\$ or US 591072-\$ or US 591072-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6039233-\$ or US 604086-\$ or US 604086-\$ or US 6056839-\$ or US 6060686-\$ or US 60609539-\$ or US 6099457-\$ or US	
5281789-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360336-\$).did. or (US- 5380415-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 554495-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5545873-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5608001-\$ or US- 5686001-\$ or US- 56880429-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5801429-\$ or US- 580172-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5941904-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 604086-\$ or US- 604086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060668-\$ or US- 6060668-\$ or US- 60609539-\$ or US- 60699457-\$ or US-	
5360961-\$ or US- 5369336-\$).did. or (US- 5380415-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5397563-\$ or US- 5397563-\$ or US- 554495-\$ or US- 554495-\$ or US- 554495-\$ or US- 556210-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606301-\$ or US- 5682039-\$ or US- 5682039-\$ or US- 5811055-\$ or US-	
5369336-\$), did. or (US-5380415-\$) or US-5390584-\$ or US-5397653-\$ or US-54496391-\$ or US-5544195-\$ or US-5544195-\$ or US-554873-\$ or US-554873-\$ or US-55606396-\$ or US-5606396-\$ or US-5606396-\$ or US-5668011-\$ or US-5688011-\$ or US-5785805-\$ or US-5801429-\$ or US-5811055-\$ or US-5801429-\$ or US-5811055-\$ or US-582039-\$ or US-5820939-\$ or US-5820939-\$ or US-5945294-\$ or US-6007922-\$ or US-6012900-\$ or US-6012900-\$ or US-6039233-\$ or US-604086-\$ or US-6056839-\$ or US-6056839-\$ or US-6056839-\$ or US-60599457-\$ or US-6099457-\$ or US-609945	
5380415-\$ or US 5397583-\$ or US 5397653-\$ or US 5496391-\$ or US 55496391-\$ or US 5545873-\$ or US 5545873-\$ or US 5506210-\$ or US 5606239-\$ or US 56021237-\$ or US 5605255-\$ or US 5608201-\$ or US 5688001-\$ or US 5785805-\$ or US 5811055-\$ or US 581105-\$ or US 581105-\$ or US 581104-\$ or US 581104-\$ or US 591104-\$ or US 591104-\$ or US 6012900-\$ or US	
5395594-\$ or US 5397653-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 5545873-\$ or US 5545873-\$ or US 5595210-\$ or US 5606396-\$ or US 5621237-\$ or US 562237-\$ or US 5685001-\$ or US 5685005-\$ or US 58801429-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5819312-\$ or US 5819312-\$ or US 581904-\$ or US 5948294-\$ or US 5948294-\$ or US 5941904-\$ or US 5991072-\$ or US 5991072-\$ or US 5991072-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6039238-\$ or US 6040086-\$ or US 6060839-\$ or US 60608639-\$ or US 60609539-\$ or US 6061590-\$ or US 6060686-\$ or US 60609539-\$ or US 60609539-\$ or US 60609539-\$ or US 60609539-\$ or US 6099457-\$ or US	
5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 55446195-\$ or US- 5544573-\$ or US- 5596210-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5606396-\$ or US- 5608001-\$ or US- 5608001-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5820393-\$ or US- 5820393-\$ or US- 5820393-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5942294-\$ or US- 594757-\$ or US- 5947925-\$ or US- 691072-\$ or US- 691072-\$ or US- 691072-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039233-\$ or US- 604086-\$ or US- 604086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060666-\$ or US- 6060666-\$ or US- 6060666-\$ or US- 6091043-\$),did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 5544873-\$ or US 5596210-\$ or US 5606396-\$ or US 5606396-\$ or US 5665255-\$ or US 5685001-\$ or US 5785005-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5820399-\$ or US 5820399-\$ or US 5891312-\$ or US 5891312-\$ or US 5891304-\$ or US 5948294-\$ or US 5991972-\$ or US 5991972-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6040086-\$ or US 6040086-\$ or US 6056839-\$ or US 6056839-\$ or US 6056839-\$ or US 6060666-\$ or US 60606859-\$ or US 6095395-\$ or US 6099457-\$ or US	
5544195-\$ or US 5545873-\$ or US 5596210-\$ or US 5606396-\$ or US 5606396-\$ or US 5606255-\$ or US 5606001-\$ or US 5606001-\$ or US 5785805-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 581934294-\$ or US 581904-\$ or US 5819079-\$ or US 5819072-\$ or US 5948294-\$ or US 5941904-\$ or US 5991972-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6039238-\$ or US 6040086-\$ or US 60606080-\$ or US 60606080-\$ or US 60606080-\$ or US 606093955-\$ or US 6095395-\$ or US	
554873-\$ or US 5596210-\$ or US 5606396-\$ or US 5621237-\$ or US 5686255-\$ or US 5686001-\$ or US 5788005-\$ or US 5801429-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5820939-\$ or US 5820939-\$ or US 5820939-\$ or US 5891312-\$ or US 5948294-\$ or US 5948294-\$ or US 594757-\$ or US 599757-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6039238-\$ or US 6040086-\$ or US 6056839-\$ or US 6060686-\$ or US 60606839-\$ or US 6060666-\$ or US 6061043-\$),did, or (US 6095395-\$ or US 6099457-\$ or US	
5596210-\$ or US 5606396-\$ or US 5606396-\$ or US 5665255-\$ or US 5686001-\$ or US 5785805-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5819312-\$ or US 5819312-\$ or US 5848294-\$ or US 5948294-\$ or US 5948294-\$ or US 5981904-\$ or US 5991072-\$ or US 6907922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6039238-\$ or US 6040086-\$ or US 6040086-\$ or US 6040086-\$ or US 6060886-\$ or US 6060886-\$ or US 6061043-\$).did. or (US 6095395-\$ or US 6095395-\$ or US	
5606396-\$ or US 5621237-\$ or US 5665255-\$ or US 5686001-\$ or US 5785805-\$ or US 5801429-\$ or US 5811055-\$ or US 582033-\$ or US 5821033-\$ or US 5821039-\$ or US 5821059-\$ or US 5891312-\$ or US 5942294-\$ or US 5947294-\$ or US 5947072-\$ or US 5997957-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6039238-\$ or US 6040086-\$ or US 6056339-\$ or US 6060666-\$ or US 6060666-\$ or US 6060666-\$ or US 6060666-\$ or US 606093955-\$ or US 6095395-\$ or US 6095395-\$ or US 6095395-\$ or US	
5621237-\$ or US- 5665255-\$ or US- 5688001-\$ or US- 5785805-\$ or US- 5801429-\$ or US- 5811055-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5948294-\$ or US- 59491072-\$ or US- 5991977-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6049288-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060666-\$ or US- 6059935-\$ or US- 6061043-\$),did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
5665255-\$ or US 5686001-\$ or US 5785805-\$ or US 5801429-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5820339-\$ or US 5891312-\$ or US 584294-\$ or US 594904-\$ or US 5941904-\$ or US 5991072-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6040086-\$ or US 6040086-\$ or US 6040086-\$ or US 6066886-\$ or US 60606886-\$ or US 6061043-\$),did, or (US 6095395-\$ or US 6095395-\$ or US 6095395-\$ or US	
5686001-\$ or US 5785805-\$ or US 5801429-\$ or US 5811055-\$ or US 5811055-\$ or US 5820393-\$ or US 5820393-\$ or US 5891312-\$ or US 5948294-\$ or US 5947072-\$ or US 5991072-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6039238-\$ or US 6040086-\$ or US 6056839-\$ or US 6060668-\$ or US 6060668-\$ or US 6060668-\$ or US 6095395-\$ or US 6095395-\$ or US 6095395-\$ or US	
5785805-\$ or US 5801429-\$ or US 5811055-\$ or US 581055-\$ or US 5820393-\$ or US 5891312-\$ or US 5948294-\$ or US 594972-\$ or US 5991072-\$ or US 5991072-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6040086-\$ or US 6040086-\$ or US 6056889-\$ or US 6060686-\$ or US 6091043-\$), did, or (US 6095395-\$ or US 6095395-\$ or US	
5801429-\$ or US 5811055-\$ or US 5820339-\$ or US 5891312-\$ or US 58948294-\$ or US 5948294-\$ or US 5941904-\$ or US 5991072-\$ or US 5991975-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6040086-\$ or US 6040086-\$ or US 6060839-\$ or US 6060863-\$ or US 60609539-\$ or US 6095395-\$ or US 6095395-\$ or US 6095395-\$ or US	
\$811055-\$ or US- 5820939-\$ or US- 5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5949104-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6066086-\$ or US- 6060668-\$ or US- 60691043-\$),did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
5820939-\$ or US 5891312-\$ or US 5948294-\$ or US 5981904-\$ or US 5991072-\$ or US 5991072-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6040086-\$ or US 6056839-\$ or US 6060686-\$ or US 6091043-\$), J.di. or (US 6095395-\$ or US 6095395-\$ or US	
5820939-\$ or US 5891312-\$ or US 5948294-\$ or US 5981904-\$ or US 5991072-\$ or US 5991072-\$ or US 6007922-\$ or US 6012900-\$ or US 6012900-\$ or US 6040086-\$ or US 6056839-\$ or US 6060686-\$ or US 6091043-\$), J.di. or (US 6095395-\$ or US 6095395-\$ or US	
5891312-\$ or US- 5948294-\$ or US- 5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6066086-\$ or US- 6060608-\$ or US- 6060403-\$, J.d.d. or (US- 6095395-\$ or US- 6095395-\$ or US-	
5948294-\$ or US- 5981901-4 or US- 5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056893-\$ or US- 6056893-\$ or US- 6056939-\$ or US- 6059539-\$ or US- 6091043-\$), idi. or (US- 6095395-\$ or US- 6095395-\$ or US-	
5981904-\$ or US- 5991072-\$ or US- 5991975-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6066086-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6095395-\$ or US-	
5991072-\$ or US- 5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 605686-\$ or US- 6091043-\$),did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
5997957-\$ or US- 6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056893-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6095395-\$ or US-	
6007922-\$ or US 6012907-\$ or US- 6039028-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6066086-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
6012900-\$ or US- 6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$),did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
6039238-\$ or US- 6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6096086-\$ or US- 6091043-\$), clid. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US- 6096086-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
6056839-\$ or US- 6060686-\$ or US- 6091043-\$).did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
6060686-\$ or US- 6091043-\$), clid. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
6091043-\$),did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US-	
6099457-\$ or US-	
6117493-\$ or US-	
6127644-\$ or US-	
6153847-\$ or US-	
6165286-\$ or US-	
6187062-\$ or US-	
6190740-\$ or US-	

13	119	219/76.15.ccls. not L11 not L1 not L12	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 16:18
12	86	219/76.12.cds. not L11 not L1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 16:18
		7409869-\$).did.		<u></u>		
		7377340-\$ or US-				*******
		7361411-\$ or US-				***
	í	7048080-\$).did. or (US-				
	ĺ	6615935-\$ or US-				***
		5979575-\$ or US-				
		5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US-				*****
		5448929-\$ or US-				******
		5261477-\$ or US-				***************************************
		5224559-\$ or US-			***	
		5201917-\$ or US-			**	******
	-	5002839-\$ or US-			****	
		4850794-\$ or US-			***	***************************************
		4592252-\$ or US-			***	***************************************
		4561508-\$ or US- 4562892-\$ or US-			***	***************************************
		4557804-\$ or US-			***	
		4533004-\$ or US-			***	******
		4493963-\$ or US-			***	******
		4359335-\$ or US-			***	***************************************
		4296973-\$ or US-			***	***************************************
		3869592-\$ or US-			***	***************************************
		7459219-\$ or US-			***	***************************************
		7344608-\$ or US-				***************************************
		7302142-\$ or US-				4
	-	7148443-\$ or US-			***	*********
		7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US-			***	***************************************
		7126076-\$ or US- 7141754-\$ or US-			***	***************************************
	***	7105205-\$).did. or (US-			***	
		6963044-\$ or US-			****	***************************************
		6888088-\$ or US-			***	***************************************
	ĺ	6858851-\$ or US-			*	******
		6749894-\$ or US-				******
		6674047-\$ or US-				***************************************
		6513728-\$ or US-				***************************************
		6453090-\$ or US-				***************************************
		6428630-\$ or US-				***
		6428596-\$ or US-			i	***
		6390389-\$ or US-			i	***
		6331688-\$ or US-			i	****
		6328922-\$ or US-				
		6229111-\$ or US-				******
		6227435-\$ or US-				*******
	1	6211482-\$ or US-		1		-
	1	6204477-\$ or US-	\$	1	1	

L14 369	219/125.11.cds. not L11 not L1 not L12 not L13	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 16:18
L15 207	219/125.12.cds. not L11 not L1 not L12 not L13 not L14	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 16:18
L16 603	219/121.59.cds. not L11 not L1 not L12 not L13 not L14 not L15	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 16:18
S1 199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20060185773-\$ or US-20060165551-\$ or US-20060061551-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010015290-\$ or US-20030175-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030152716-\$ or US-2004001966-\$ or US-2004001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040043160-\$ or US-2004004421-\$ or US-2004004421-\$ or US-2004004421-\$ or US-200400173493-\$ or US-20050073493-\$ or US-20050173493-\$ or US-2005019373493-\$ or US-2005019373493-\$ or US-2005019373493-\$ or US-20070125759-\$ or US-50702668-\$ or US-5070266-\$ or US-5070266-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2009/02/09

í	6772849-\$ or US-			-
i	4515870-\$ or US-			
-	4515868-\$ or US-			-
-	4529169-\$ or US-			-
-	4576873-\$ or US-			
-	5226977-\$ or US-			-
,	5569395-\$ or US-			
-	6375895-\$ or US-			
-	6392190-\$ or US-			i
*	5755298-\$ or US-			
-	5755298-\$ or US-			-
-	5812926-\$ or US-			-
-				-
***	5910376-\$ or US-			******
*****	6138779-\$ or US-			-
****	6469278-\$ or US-			-
*****	6037287-\$ or US-			****
-	4866246-\$ or US-			***************************************
	4904842-\$).did. or (US-			-
-	5268045-\$ or US-			-
****	4463243-\$ or US-			***
-	4843210-\$ or US-			9
***	5006321-\$ or US-			-
*****	5213848-\$ or US-			-
****	5375759-\$ or US-			-
*****	5432317-\$ or US-			9
-	5448035-\$ or US-			-
	5569396-\$ or US-			*
-	5616258-\$ or US-			-
****	5695825-\$ or US-			-
-	5770273-\$ or US-			-
***	3855447-\$ or US-			-
****	3835288-\$ or US-			-
****	4015100-\$ or US-			-
*****	4161645-\$ or US-			-
-	4257274-\$ or US-			***************************************
	4269867-\$ or US-			-
-	4302483-\$ or US-			-
-	4323756-\$ or US-			*
****	4349581-\$ or US-			9
-	4400408-\$ or US-			-
-	4430297-\$ or US-			-
****	4433064-\$ or US-			9
-	4434347-\$ or US-			
****	4459452-\$ or US-			-
*****	4471034-\$).did. or (US-			***************************************
-	4484060-\$ or US-			-
******	4507540-\$ or US-			
*****	4521664-\$ or US-			
	4537794-\$ or US-			
*****	4596719-\$ or US-			
	4615734-\$ or US-			
*****	4825029-\$ or US-			
******	4826462-\$ or US-			
*****	4864094-\$ or US-			

4869422-\$ or US-			
4873506-\$ or US-			
4878953-\$ or US-			
4881348-\$ or US-			
1888056-\$ or US-			
1923511-\$ or US-			
4924203-\$ or US-			
4960458-\$ or US-			
4970091-\$ or US-			
5004886-\$ or US-			
5052331-\$ or US-			
5207371-\$ or US-			
5221427-\$ or US-			
5239161-\$ or US-			
5240532-\$ or US-			
5281789-\$ or US-			
5360961-\$ or US-			
5369336-\$).did. or (US-			
5380415-\$ or US-			
5395584-\$ or US-			
5397653-\$ or US-			
5496391-\$ or US-			
5544195-\$ or US-			
5545873-\$ or US-			
5596210-\$ or US-		-	
5606396-\$ or US-			
5621237-\$ or US-			
5665255-\$ or US-			
5686001-\$ or US-			
5785805-\$ or US-			
5801429-\$ or US-			
5811055-\$ or US-			
5820939-\$ or US-			
5891312-\$ or US-			
5948294-\$ or US-			
5981904-\$ or US-			
5991072-\$ or US-		-	
5997957-\$ or US-			
6007922-\$ or US-			
6012900-\$ or US-			
6039238-\$ or US-			
6040086-\$ or US-			
6056839-\$ or US-			
6060686-\$ or US-			
6091043-\$).did. or (US-			
6095395-\$ or US-			
3099457-\$ or US-			
3117493-\$ or US-			
6127644-\$ or US-			
6153847-\$ or US-			
6165286-\$ or US-			
6187062-\$ or US-			
6190740-\$ or US-			
6191379-\$ or US-	§	1 1	

S4	52	S2 and plate	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:24
S5	0	((LESLIE) near2 (WHITMORE)).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:25
S6	20	"4532404"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:26
S 7	19	"4724302"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:28
S8	7	"3075067"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 13:30
S9	0	"92018283"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/02/09 13:31
S10	0	"920018283"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/02/09 13:31
S11	2	"9218283"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/02/09 13:31
S12	35	"2427350"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/02/09 13:35
S13	22	[("2299747" "2427350" "2756311" "2868954" "3139511" "3549857" "4948936").FN. OR ("6013890").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOOR	OR	OFF	2009/02/09 13:36
S14	8	("2427350").URPN.	USPAT	OR	OFF	2009/02/09 13:37
S15	29	["4396077" "4397893" "4458628" "4471003" "4596718" "4667621" "4670290" "486528" "4864966" "4866241" "4970091" "4982067" "5052331" "5105147" "5141165" "5142593" "5197846" "5233150" "5250780" "5254359" "5254923"	US-PGPUB; USPAT; USOOR	OR	OFF	2009/02/09 15:24

	·	"5314722" "5441624" "5545873" "5580429" "5674570" "5866872").PN. OR ("6392190").URPN.			***************************************	***************************************
S16	18	("2000723" "2813190" "3469305").PN. OR ("4521664").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:36
S17	76	((hardface or hardfacing).ti.) and arc	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:42
S18	0	S17 and "219.clas"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:42
S19	19	S17 and "219".clas.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:42
S20	5	("4228339" "4243727").PN. OR ("5010225").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:44
S21	0	"219"".""76".S18.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:46
S22	506	219/76.14.cds.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:46
S23	23	S22 and (hardface\$3 or hardfacing\$3)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:48
S24	9	("3046936" "3402459" "3679858").PN. OR ("4237362").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:49
S25	248	\$22 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 15:53
S26	22	("2299747" "2427350" "2756311" "2868954" "3139511" "3549857" "4948936").PN. OR ("6013890").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09
S27	6	("1934064" "2177868" "4525909").PN. OR ("4870732").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:09
S28	14	("3611541").URPN.	USPAT	OR	OFF	2009/02/09 16:14

S29	199	(US-20030079916-\$ or	US-PGPUB;	OR	OFF	2009/02/09
	i	US-20060185773-\$ or	USPAT			16:25
		US-20070164002-\$ or				
		US-20060165551-\$ or				
		US-20060006151-\$ or				
		US-20010015290-\$ or				
	i	US-20010030175-\$ or				
		US-20020118908-\$ or				
	i	US-20030152716-\$ or				
		US-20030222059-\$ or				
		US-20040001966-\$ or				
		US-20040043160-\$ or				
		US-20040084421-\$ or				
		US-20040129878-\$ or				
		US-20040247946-\$ or				
		US-20040265503-\$ or				
		US-20050008891-\$ or				
		US-20050077272-\$ or				
		US-20050133482-\$ or				
	i	US-20050173492-\$ or				
		US-20050173493-\$ or				
		US-20050208279-\$ or			1	
		US-20060096740-\$ or				
		US-20060118537-\$ or				
		US-20070125759-\$ or				
		US-20070237689-\$).				
		did. or (US-				
		20080029927-\$ or US-		i	•	
		20080098926-\$ or US-				
		20080226843-\$ or US-				
		20020162691-\$ or US-				
		20040206726-\$ or US-				
		20050072601-\$ or US-				
		20060090937-\$ or US-				
		20070095577-\$ or US-				
		20080241584-\$).did.				
		or (US-4260203-\$ or				
		US-4515869-\$ or US-				
		4942059-\$ or US-				
		5441554-\$ or US-				
		5624717-\$ or US-				
		5702668-\$ or US-				
		5935350-\$ or US-				
		6124564-\$ or US-				
		6772849-\$ or US-				
		4515870-\$ or US-				
		4515868-\$ or US-				******
	į	4529169-\$ or US-			***	400000
		4576873-\$ or US-	*****		•	******
	•	5226977-\$ or US-			***	******
		5569395-\$ or US-				
	i	6375895-\$ or US-	****			*******
		6392190-\$ or US-				*****
		5755298-\$ or US-	1	1	-	1

		,	,		
	5755299-\$ or US-				
ļ	5812926-\$ or US-				
	5910376-\$ or US-				-
	6138779-\$ or US-				
-	6469278-\$ or US-				
	6037287-\$ or US-				
	4866246-\$ or US-				****
*	4904842-\$).did. or (US-				
-	5268045-\$ or US-				ĺ
*	4463243-\$ or US-				-
	4843210-\$ or US-				***************************************
	5006321-\$ or US-				***
-	5213848-\$ or US-				******
	5375759-\$ or US-				******
	5432317-\$ or US-			•	-
	5448035-\$ or US-				-
1	5569396-\$ or US-				-
-	5616258-\$ or US-				*****
	5695825-\$ or US-				-
-	5770273-\$ or US-				-
-	3855447-\$ or US-				***************************************
-	3835288-\$ or US-				***************************************
-	4015100-\$ or US-				****
-	4161645-\$ or US-			•	
-	4257274-\$ or US-			•	***************************************
-	4269867-\$ or US-				-
-	4302483-\$ or US-				-
-	4323756-\$ or US-				-
-	4349581-\$ or US-			•	***************************************
-	4400408-\$ or US-			•	-
-	4430297-\$ or US-				-
*	4433064-\$ or US-				-
-	4434347-\$ or US-			•	-
-	4459452-\$ or US-			•	***
-	4471034-\$).did. or (US-				-
	4484060-\$ or US-				-
	4507540-\$ or US-				***************************************
-	4521664-\$ or US-			•	***
	4537794-\$ or US-		1		-
	4596719-\$ or US-				-
	4615734-\$ or US-				-
-	4825029-\$ or US-			į	-
-	4826462-\$ or US-				-
	4864094-\$ or US-				-
-	4869422-\$ or US-				-
-	4873506-\$ or US-				
verses	4878953-\$ or US-				
******	4881348-\$ or US-				l
-	4888056-\$ or US-				
	4923511-\$ or US-	****			******
	4924203-\$ or US-				-
*****	4960458-\$ or US-				*****
	4970091-\$ or US-	***			
*	5004886-\$ or US-			•	

5052331-\$ or US-	1
5207371-\$ or US-	
5221427-\$ or US-	
5239161-\$ or US-	
5240532-\$ or US-	
5281789-\$ or US-	
5360961-\$ or US-	
5369336-\$).did. or (US-	
5380415-\$ or US-	
5395584-\$ or US-	
5397653-\$ or US-	
5496391-\$ or US-	
5544195-\$ or US-	
5545873-\$ or US-	
5596210-\$ or US-	
5606396-\$ or US-	
5621237-\$ or US-	
5665255-\$ or US-	
5686001-\$ or US-	
5785805-\$ or US-	
5801429-\$ or US-	
5811055-\$ or US-	
5820939-\$ or US-	
5891312-\$ or US-	
5948294-\$ or US-	
5981904-\$ or US-	
5991072-\$ or US-	
5997957-\$ or US-	
6007922-\$ or US-	
6012900-\$ or US-	
6039238-\$ or US-	
6040086-\$ or US-	
6056839-\$ or US-	
6060686-\$ or US-	
6091043-\$).did. or (US-	
6095395-\$ or US-	
6099457-\$ or US-	
6117493-\$ or US-	
6127644-\$ or US-	
6153847-\$ or US-	
6165286-\$ or US-	
6187062-\$ or US-	
6190740-\$ or US-	
6191379-\$ or US-	
6191485-\$ or US-	
6204477-\$ or US-	
6211482-\$ or US-	
6227435-\$ or US-	
6229111-\$ or US-	
6328922-\$ or US-	
6331688-\$ or US-	
6390389-\$ or US-	
6428596-\$ or US-	
6428630-\$ or US-	
1 13.20000 \$ 0. 00	l l

		6453090-\$ or US- 6513728-\$ or US-	***************************************			***************************************
		6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6858851-\$ or US- 6888088-\$ or US-	***************************************		***************************************	***************************************
		6963044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 7126076-\$ or US-			***************************************	
		7141754-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US-	***************************************		***************************************	***************************************
		7302142-\$ or US- 7344608-\$ or US- 7459219-\$ or US- 3869592-\$ or US-	***************************************	***************************************	***************************************	***************************************
		4296973-\$ or US- 4359335-\$ or US- 4493963-\$ or US-	***************************************		***************************************	***************************************
		4533004-\$ or US- 4557804-\$ or US- 4561508-\$ or US-	***************************************	***************************************	***************************************	***************************************
		4562892-\$ or US- 4592252-\$ or US- 4850794-\$ or US-	***************************************	***************************************	***************************************	***************************************
		5002839-\$ or US- 5201917-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5261477-\$ or US-	***************************************	***************************************	***************************************	***************************************
	***************************************	5448929-\$ or US- 5813475-\$ or US- 5829539-\$ or US- 5979575-\$ or US-	***************************************	***************************************	***************************************	***************************************
	***************************************	6615935-\$ or US- 7048080-\$).did. or (US- 7361411-\$ or US- 7377340-\$ or US- 7409869-\$).did.	***************************************	***************************************	***************************************	***************************************
530	86	219/76.12.ccls. not \$29 not \$22	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:25
531	119	219/76.15.ccls. not \$29 not \$22 not \$30	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:29
532	48	S31 and (pipe cylinder tube rotate rotate)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:33
533	7	("2709213").URPN.	USPAT	OR	OFF	2009/02/09 16:37
534	368	219/125.11.cds. not S29 not S22 not S30 not S31	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:39
\$35	286	S34 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:39

S36 209	S35 and arc	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:39
S37 236	219/125.12.cds. not S29 not S22 not S30 not S31	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:58
\$38 205	219/125.12.cds. not S29 not S22 not S30 not S31 not S34	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:59
S39 110	S38 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/09 16:59
S40 506	219/76.14.cds.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
941 199	US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20060165571-\$ or US-20060165551-\$ or US-2006006151-\$ or US-20010015290-\$ or US-20010015290-\$ or US-200118908-\$ or US-20030122059-\$ or US-2004001966-\$ or US-20040043160-\$ or US-20040043160-\$ or US-2004004421-\$ or US-2004004421-\$ or US-2004004421-\$ or US-20040055503-\$ or US-200500727272-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173492-\$ or US-20050173493-\$ or US-20050125759-\$ or US-20050125759-\$ or US-20050125759-\$ or US-20050125759-\$ or US-200501725759-\$ or US-200501725759-\$ or US-200501725759-\$ or US-20050162591-\$ or US-200501725759-\$ or US-200501725759-\$ or US-20050162591-\$ or US-200501725759-\$ or US-20050162591-\$ or US-20050072501-\$ or US-20050072501-\$ or US-20050072501-\$ or US-20050072577-\$ or US-20050072577-\$ or US-2005015577-\$ or US-2005	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2009/02/10 07:06

5624717-\$ or US-	1	1 1	i
5702668-\$ or US-			
5935350-\$ or US-			
6124564-\$ or US-			
6772849-\$ or US-			
4515870-\$ or US-			-
4515868-\$ or US-			
4529169-\$ or US-			
4576873-\$ or US-			
5226977-\$ or US-			
5569395-\$ or US-	***		-
6375895-\$ or US-			-
6392190-\$ or US-			-
5755298-\$ or US-			-
5755299-\$ or US-			-
5812926-\$ or US-			-
5910376-\$ or US-			9
6138779-\$ or US-			-
6469278-\$ or US-			9
6037287-\$ or US-	***		-
4866246-\$ or US-			-
4904842-\$).did. or (US-			9
5268045-\$ or US-	***		-
4463243-\$ or US-			-
4843210-\$ or US-			3
5006321-\$ or US-			
5213848-\$ or US-			-
5375759-\$ or US-			9
5432317-\$ or US-			1
5448035-\$ or US-			-
5569396-\$ or US-			
5616258-\$ or US-			1
5695825-\$ or US-			1
5770273-\$ or US-	***		-
3855447-\$ or US-			-
3835288-\$ or US-			1
4015100-\$ or US-			-
4161645-\$ or US-			-
4257274-\$ or US-	***		1
4269867-\$ or US-			-
4302483-\$ or US-			
4323756-\$ or US-			
4349581-\$ or US-	***		1
4400408-\$ or US-			
4430297-\$ or US-			
4433064-\$ or US-			-
4434347-\$ or US-		•	-
4459452-\$ or US-		***	-
4471034-\$).did. or (US-		*****	-
4484060-\$ or US-			-
4507540-\$ or US-		***	-
4521664-\$ or US-		*****	
4537794-\$ or US-		***	
4596719-\$ or US-		***	-
\$:	i i	1 1	§

í	4615734-\$ or US-		1 1	
į	4825029-\$ or US-			
	4826462-\$ or US-			
i	4864094-\$ or US-			
•	4869422-\$ or US-			
i	4873506-\$ or US-			
	4878953-\$ or US-			
•	4881348-\$ or US-			
	4888056-\$ or US-			
***	4923511-\$ or US-			
	4924203-\$ or US-			
1	4960458-\$ or US-			
	4970091-\$ or US-			
	5004886-\$ or US-			
-	5052331-\$ or US-			
	5207371-\$ or US-			
	5221427-\$ or US-			
	5239161-\$ or US-			
	5240532-\$ or US-			
	5281789-\$ or US-			
*	5360961-\$ or US-			
***	5369336-\$).did. or (US-			
-	5380415-\$ or US-			
****	5395584-\$ or US-			
-	5397653-\$ or US-			
***	5496391-\$ or US-			
*****	5544195-\$ or US-			
****	5545873-\$ or US-			
***	5596210-\$ or US-			
	5606396-\$ or US-			
***	5621237-\$ or US-			
	5665255-\$ or US-			
	5686001-\$ or US-			
***	5785805-\$ or US-			
	5801429-\$ or US-			
1	5811055-\$ or US-			
	5820939-\$ or US-			
	5891312-\$ or US-			
	5948294-\$ or US-			
	5981904-\$ or US-			
	5991072-\$ or US-			
	5997957-\$ or US-			

	6007922-\$ or US- 6012900-\$ or US-			
-	6039238-\$ or US-			
	6040086-\$ or US- 6056839-\$ or US-			
-		****		
*****	6060686-\$ or US-			
*****	6091043-\$).did. or (US-			
	6095395-\$ or US-			
-	6099457-\$ or US-			
*****	6117493-\$ or US-			
	6127644-\$ or US-			
	6153847-\$ or US-			

6165286-\$ or US-			
6187062-\$ or US-		-	
6190740-\$ or US-			
6191379-\$ or US-			
6191485-\$ or US-			
6204477-\$ or US-			
6211482-\$ or US-			
6227435-\$ or US-			
6229111-\$ or US-			
6328922-\$ or US-			
6331688-\$ or US-			
6390389-\$ or US-			
6428596-\$ or US-			
6428630-\$ or US-			
6453090-\$ or US-			
6513728-\$ or US-			
6674047-\$ or US-			
6749894-\$ or US-			
6858851-\$ or US-			
6888088-\$ or US-			
6963044-\$ or US-			
7105205-\$).did. or (US-			
7126076-\$ or US-			
7141754-\$ or US-			
7148443-\$ or US-			
7256369-\$ or US-			
7302142-\$ or US-			
7344608-\$ or US-			
7459219-\$ or US-			
3869592-\$ or US-			
4296973-\$ or US-			
4359335-\$ or US-			
4493963-\$ or US-			
4533004-\$ or US-			
4557804-\$ or US-			
4561508-\$ or US-		1	
4562892-\$ or US-			
4592252-\$ or US-			
4850794-\$ or US-			
5002839-\$ or US-			
5201917-\$ or US-			
5224559-\$ or US-			
5261477-\$ or US- 5448929-\$ or US-			
5813475-\$ or US-			
		4	
5829539-\$ or US-			
5979575-\$ or US-			
6615935-\$ or US-			
7048080-\$).did. or (US-			
7361411-\$ or US-			
7377340-\$ or US-			
7409869-\$).did.	1	1	

S42	86	219/76.12.ccls. not S41 not S40	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S43	119	219/76.15.ccls. not S41 not S40 not S42	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S44	368	219/125.11.cds. not S41 not S40 not S42 not S43	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S45	205	219/125.12.cds. not S41 not S40 not S42 not S43 not S44	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S46	573	219/121.59.cds. not S41 not S40 not S42 not S43 not S44 not S45	US-PGPUB; USPAT; USOOR	OR	OFF	2009/02/10 07:06
S47	316	S46 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:08
S48	143	S47 and (hard or face or facing or clad or cladding)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 07:08
S49	20	"1022354"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; EPO; DERWENT	OR	OFF	2009/02/10 11:34
S50	74	(US-20020113198-\$ or US-2003022059-\$), did. or (US-4733051-\$ or US-6023044-\$ or US-473305-\$ or US-5516053-\$ or US-5516053-\$ or US-5516053-\$ or US-2427350-\$ or US-2427350-\$ or US-3314722-\$ or US-631688-\$ or US-631688-	IUS-PAT): USPAT): USPAT): USOCR; EPO; DEFIWENT	OR	OFF	2009/02/10

S54	0	S50 and (weld near monitor)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 14:35
S55	4	S50 and monitor	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/02/10 14:36
S56	509	219/76.14.cds.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
9857	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20060185773-\$ or US-20060165571-\$ or US-2006006151-\$ or US-2006006151-\$ or US-2006006151-\$ or US-200105290-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040043160-\$ or US-200400247946-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040247946-\$ or US-20050077272-\$ or US-2005077272-\$ or US-20050077272-\$ or US-2006018537-\$ or US-2007029575-\$ or US-2007029577-\$ or US-20080228643-\$ or US-20050072601-\$ or US-20060099937-\$ or US-20060099937-\$ or US-2006009937-\$ or US-30050072601-\$ or US	US PGPUB; USPAT	OR	OFF	2009/06/18

1	4529169-\$ or US-	1
	4576873-\$ or US-	
	5226977-\$ or US-	
	5569395-\$ or US-	
	6375895-\$ or US-	
	6392190-\$ or US-	
	5755298-\$ or US-	
	5755299-\$ or US-	
	5812926-\$ or US-	
	5910376-\$ or US-	
	6138779-\$ or US-	
	6469278-\$ or US-	
	6037287-\$ or US-	
	4866246-\$ or US-	
	4904842-\$).did. or (US- 5268045-\$ or US-	
	4463243-\$ or US-	
	4843210-\$ or US-	
	5006321-\$ or US-	
	5213848-\$ or US-	
	5375759-\$ or US-	
	5432317-\$ or US-	
	5448035-\$ or US-	
	5569396-\$ or US-	
	5616258-\$ or US-	
	5695825-\$ or US-	
	5770273-\$ or US-	
	3855447-\$ or US-	
	3835288-\$ or US-	
	4015100-\$ or US-	
	4161645-\$ or US- 4257274-\$ or US-	
	4269867-\$ or US-	
	4302483-\$ or US-	
	4323756-\$ or US-	
	4349581-\$ or US-	
	4400408-\$ or US-	
	4430297-\$ or US-	
	4433064-\$ or US-	
	4434347-\$ or US-	
	4459452-\$ or US-	
	4471034-\$).did. or (US-	
	4484060-\$ or US-	
	4507540-\$ or US-	
	4521664-\$ or US-	
	4537794-\$ or US- 4596719-\$ or US-	
	4615734-\$ or US-	
	4825029-\$ or US-	
	4826462-\$ or US-	
	4864094-\$ or US-	
	4869422-\$ or US-	
	4873506-\$ or US-	
	4878953-\$ or US-	
	1	<

4881348-\$ or US- 4888056-\$ or US- 4923511-\$ or US- 4924203-\$ or US- 4960458-\$ or US- 4970091-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5052331-\$ or US- 5227371-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5239161-\$ or US- 52319161-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5369336-\$),did. or (US- 5380415-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5546873-\$ or US- 5546873-\$ or US- 5546873-\$ or US- 55545873-\$ or US- 55545873-\$ or US- 55545873-\$ or US- 559610-\$ or US-	
4923511-\$ or US 4924203-\$ or US 4960458-\$ or US 4970091-\$ or US 5004886-\$ or US 5052331-\$ or US 5207371-\$ or US 5221427-\$ or US 5239161-\$ or US 5239161-\$ or US 5240532-\$ or US 5240532-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 536936-\$), did. or (US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5395583-\$ or US 5496391-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US	
4924203-\$ or US 4960458-\$ or US 4970091-\$ or US 5004886-\$ or US 5052331-\$ or US 5207371-\$ or US 5221427-\$ or US 5239161-\$ or US 5240532-\$ or US 5281789-\$ or US 5360961-\$ or US 536936-\$ or US 536936-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5395583-\$ or US 5395583-\$ or US 5395583-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 55544195-\$ or US 5544195-\$ or US	
4960458-\$ or US 4970091-\$ or US 5004886-\$ or US 5052331-\$ or US 52207371-\$ or US 5221427-\$ or US 5239161-\$ or US 5240522-\$ or US 5240522-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 536936-\$),did. or (US 5380415-\$ or US 5395584-\$ or US 5397653-\$ or US 5395581-\$ or US 5395581-\$ or US 5395581-\$ or US 5395581-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US	***************************************
4970091-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5022311-\$ or US- 5207371-\$ or US- 5221427-\$ or US- 5239161-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5360961-\$ or US- 536936-\$).did. or (US- 5380415-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5397583-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 55445873-\$ or US- 55445873-\$ or US-	
5004886-\$ or US 5062331-\$ or US 5202371-\$ or US 5201427-\$ or US 5239161-\$ or US 5249532-\$ or US 5281789-\$ or US 5360961-\$ or US 5360936-\$ or US 536036-\$ or US 5395584-\$ or US 53957653-\$ or US 53957653-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US	
5052331-\$ or US 5207371-\$ or US 5221427-\$ or US 5239161-\$ or US 5240532-\$ or US 5240532-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 536936-\$), did. or (US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 5395584-\$ or US 539553-\$ or US 5496331-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US	***************************************
5207371-\$ or US 5221427-\$ or US 5239161-\$ or US- 5240532-\$ or US- 5281789-\$ or US- 536961-\$ or US- 5369336-\$).did. or (US- 5380415-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496331-\$ or US- 5544195-\$ or US- 55445873-\$ or US-	***************************************
5221427-\$ or US 5239161-\$ or US 5249163-\$ or US 5281789-\$ or US 5360961-\$ or US 5360961-\$ or US 5369336-\$).did. or (US 5380415-\$ or US 5395584-\$ or US 5397653-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 5544195-\$ or US	***************************************
5239161-\$ or US 5240532-\$ or US 5281789-\$ or US 5360961-\$ or US 5369336-\$), did. or (US 5380415-\$ or US 5395584-\$ or US 5397583-\$ or US 5496391-\$ or US 5544195-\$ or US 55445873-\$ or US	***************************************
5240532-\$ or US- 5281789-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5369336-\$).did. or (US- 5380415-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 55445873-\$ or US- 55445873-\$ or US-	***************************************
5281789-\$ or US- 5360961-\$ or US- 5369336-\$),did. or (US- 5380415-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5544195-\$ or US- 55445873-\$ or US-	***************************************
5360961-\$ or US- 5369336-\$), did. or (US- 5380415-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 55445873-\$ or US-	***************************************
5369336-\$).did. or (US- 5380415-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 55445873-\$ or US-	
5369336-\$).did. or (US- 5380415-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 55445873-\$ or US-	***************************************
5380415-\$ or US- 5395584-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 55445873-\$ or US-	***************************************
5395584-\$ or US- 5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5545873-\$ or US-	***************************************
5397653-\$ or US- 5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5545873-\$ or US-	***************************************
5496391-\$ or US- 5544195-\$ or US- 5545873-\$ or US-	***************************************
5544195-\$ or US- 5545873-\$ or US-	
5545873-\$ or US-	****
5596210-\$ or US-	
	-
5606396-\$ or US-	
5621237-\$ or US-	
5665255-\$ or US-	
5686001-\$ or US-	-
5785805-\$ or US-	
5801429-\$ or US-	
5811055-\$ or US-	
5820939-\$ or US-	
5891312-\$ or US-	
5948294-\$ or US-	
5981904-\$ or US-	
5991072-\$ or US-	
5997957-\$ or US-	
6007922-\$ or US-	
6012900-\$ or US-	
6039238-\$ or US-	
6040086-\$ or US-	
6056839-\$ or US-	
6060686-\$ or US-	
6091043-\$).did. or (US-	
6095395-\$ or US-	
6099457-\$ or US-	
6117493-\$ or US-	
6127644-\$ or US-	
6153847-\$ or US-	
6165286-\$ or US-	
6187062-\$ or US-	
6190740-\$ or US-	
6191379-\$ or US-	
6191485-\$ or US-	
6204477-\$ or US-	
6211482-\$ or US-	

		6227435-\$ or US-6228171-\$ or US-6328922-\$ or US-6330899-\$ or US-6390389-\$ or US-6428596-\$ or US-6428596-\$ or US-6428596-\$ or US-6428596-\$ or US-674983-\$ or US-674983-\$ or US-674983-\$ or US-674983-\$ or US-678983-\$ or US-7888088-\$ or US-788808-\$ or US-7888808-\$ or US-788808-\$ or US-7888808-\$ or US-78888808-\$ or US-78888808-\$ or US-7888888-\$ or US-7888888-\$ or US-7888888-\$ or US-7888888-\$ or US-788888-\$ or US-7888888-\$ or US-7888888-\$ or US-7888888-\$ or US-				
358	86	7409869-\$).did. 219/76.12.ccls. not	US-PGPUB;	OR	OFF	2009/06/18
359	119	\$57 not \$56 219/76.15.ccls. not	USPAT; USOCR US-PGPUB;	OR	OFF	13:47 2009/06/18
		S57 not S56 not S58	USPAT; USOCR	<u></u>		13:47
60	369	219/125.11.cds. not S57 not S56 not S58 not S59	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47

S61	206	219/125.12.cds. not S57 not S56 not S58 not S59 not S60	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
362	509	219/76.14.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
863	199	(US-20030079916-\$ or US-20060185773-\$ or US-20060185773-\$ or US-20060165551-\$ or US-2006006151-\$ or US-2006006151-\$ or US-2006006151-\$ or US-2001015290-\$ or US-2001015290-\$ or US-2001015290-\$ or US-20030152716-\$ or US-20030222059-\$ or US-20040043160-\$ or US-2004001966-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040247946-\$ or US-20040247946-\$ or US-20050077272-\$ or US-20050173492-\$ or US-2005009891-\$ or US-2005009891-\$ or US-20050098740-\$ or US-20050098740-\$ or US-20050098740-\$ or US-20050173493-\$ or US-20060096740-\$ or US-2006018537-\$ or US-2006009937-\$ or US-50040267-\$ or US-500507-\$ or US-500	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2009/06/18

4576873-\$ or US-	
5226977-\$ or US-	***
5569395-\$ or US-	***
6375895-\$ or US-	
6392190-\$ or US-	***
5755298-\$ or US-	
5755299-\$ or US-	
5812926-\$ or US-	
5910376-\$ or US-	
6138779-\$ or US-	
6469278-\$ or US-	
6037287-\$ or US-	
4866246-\$ or US-	
4904842-\$).did. or (US-	
5268045-\$ or US-	
4463243-\$ or US-	
4843210-\$ or US-	•
5006321-\$ or US-	***
5213848-\$ or US-	•
5375759-\$ or US-	
5432317-\$ or US-	
5448035-\$ or US-	
5569396-\$ or US-	
5616258-\$ or US-	
5695825-\$ or US-	
5770273-\$ or US-	
3855447-\$ or US-	
3835288-\$ or US-	
4015100-\$ or US-	
4161645-\$ or US-	
4257274-\$ or US-	
4269867-\$ or US-	
4302483-\$ or US-	
4323756-\$ or US-	
4349581-\$ or US-	
4400408-\$ or US-	***
4430297-\$ or US-	***************************************
4433064-\$ or US-	***
4434347-\$ or US-	****
4459452-\$ or US-	***
4471034-\$).did. or (US-	***************************************
	4999
4484060-\$ or US-	****
4507540-\$ or US-	****
4521664-\$ or US-	****
4537794-\$ or US-	*****
4596719-\$ or US-	***
4615734-\$ or US-	***
4825029-\$ or US-	****
4826462-\$ or US-	
4864094-\$ or US-	****
4869422-\$ or US-	

4873506-\$ or US-	
4873506-\$ or US- 4878953-\$ or US-	

4888056-\$ or US-
4923511-\$ or US-
4924203-\$ or US-
4960458-\$ or US-
4970091-\$ or US-
5004886-\$ or US-
5052331-\$ or US-
5207371-\$ or US-
4886056-\$ or US- 4923511-\$ or US- 4924203-\$ or US- 4960458-\$ or US- 4970091-\$ or US- 5004886-\$ or US- 5002331-\$ or US- 5227371-\$ or US- 5229161-\$ or US- 5239161-\$ or US- 5241582-\$ or US- 5281789-\$ or US- 5369336-\$ J.
5239161-\$ or US-
5240532-\$ or US-
5281789-\$ or US-
5360961-\$ or US-
2200301-00102-
5380415-\$ or US-
5395584-\$ or US-
5397653-\$ or US-
5496391-\$ or US-
5544195-\$ or US-
5545873-\$ or US-
5596210-\$ or US-
5606396-\$ or US-
5621237-\$ or US-
5665255-\$ or US-
5686001-\$ or US-
5785805-\$ or US-
5801429-\$ or US-
5811055-\$ or US-
5820939-\$ or US-
5891312-\$ or US-
5948294-\$ or US-
5981904-\$ or US-
5991072-\$ or US-
5997957-\$ or US-
6007922-\$ or US-
6012900-\$ or US-
6039238-\$ or US-
6040086-\$ or US-
6056839-\$ or US-
6060686-\$ or US-
6091043-\$).did. or (US-
6095395-\$ or US-
6099457-\$ or US-
6117493-\$ or US-
6127644-\$ or US-
6153847-\$ or US-
6165286-\$ or US-
6187062-\$ or US-
6190740-\$ or US-
6191379-\$ or US-
6191485-\$ or US-
6204477-\$ or US-
6211482-\$ or US-
6091043-§), did. or (US- 6095395-\$ or US- 6099457-\$ or US- 6117493-\$ or US- 6127644-\$ or US- 6165286-\$ or US- 6165286-\$ or US- 619740-\$ or US- 6191379-\$ or US- 6191485-\$ or US- 6204477-\$ or US- 6211482-\$ or US- 621482-\$ or US-

S64 S65 S66	86 119 369	219/76.12.cds. not \$63 not \$62 219/76.15.cds. not \$63 not \$62 not \$64 219/125.11.cds. not	US-PGPUB; USPAT; USOCR US-PGPUB; USPAT; USOCR US-PGPUB;	OR OR	OFF OFF	2009/06/18 13:47 2009/06/18 13:47 2009/06/18
		6328922-\$ or US- 6331688-\$ or US- 6330389-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428596-\$ or US- 6428509-\$ or US- 6513728-\$ or US- 6674047-\$ or US- 6749894-\$ or US- 6888088-\$ or US- 6983044-\$ or US- 7105205-\$).did. or (US- 71152076-\$ or US- 7148443-\$ or US- 7148443-\$ or US- 732142-\$ or US- 732142-\$ or US- 734508-\$ or US- 735219-\$ or US- 735219-\$ or US- 4586973-\$ or US- 458794-\$ or US- 55261477-\$ or US- 55261477-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5224559-\$ or US- 5224559-\$ or US- 52614917-\$ or US- 52614917-\$ or US- 52614917-\$ or US- 5261917-\$ or US-				

S67	206	219/125.12.cds. not S63 not S62 not S64 not S65 not S66	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S68	574	219/121.59.cds. not S63 not S62 not S64 not S65 not S66 not S67	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S69	574	219/121.59.cds. not S63 not S62 not S64 not S65 not S66 not S67	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S70	316	S69 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S71	143	S70 and (hard or face or facing or clad or cladding)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:47
S72	206	219/125.12.cds. not S57 not S56 not S58 not S59 not S60	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:48
S73	111	S72 and (pipe cylinder tube rotate rotatable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/06/18 13:48
S74	1	"10576539"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:14
S 75	515	219/76.14.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
S76	199	[US-20030079916-8 or US-20060185773-\$ or US-20060185773-\$ or US-2006016551-\$ or US-2006006515-1 or US-2006006515-\$ or US-20010030175-\$ or US-200118908-\$ or US-20030122715-\$ or US-20040043160-\$ or US-2004001966-\$ or US-2004004421-\$ or US-2004004421-\$ or US-2004026503-\$ or US-200400891-\$ or US-200400891-\$ or US-2004008931-\$ or US-2004008931-\$ or US-2004008931-\$ or US-200500787272-\$ or US-2005008931-\$ or US-2005008379-\$ or US-2005008379-\$ or US-20050018537-\$ or US-2006018537-\$ or US-2006018537-\$ or US-2006018537-\$ or US-2007125759-\$ or US-20077125759-\$ or US-200771	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2010/01/01

US-20070237689-\$).	
did. or (US-	
20080029927-\$ or US-	
20080098926-\$ or US-	
20080226843-\$ or US-	
20020162691-\$ or US-	
20040206726-\$ or US-	
20050072601-\$ or US-	
20060090937-\$ or US-	
20070095577-\$ or US-	
20080241584-\$).did.	
or (US-4260203-\$ or	
US-4515869-\$ or US-	
4942059-\$ or US-	
5441554-\$ or US-	
5624717-\$ or US-	
5702668-\$ or US-	
5935350-\$ or US-	
6124564-\$ or US-	
6772849-\$ or US-	
4515870-\$ or US- 4515868-\$ or US-	
4529169-\$ or US-	
4576873-\$ or US-	
5226977-\$ or US-	
5569395-\$ or US-	
6375895-\$ or US-	
6392190-\$ or US-	
5755298-\$ or US-	
5755299-\$ or US-	
5812926-\$ or US-	
5910376-\$ or US-	
6138779-\$ or US-	
6469278-\$ or US-	
6037287-\$ or US-	
4866246-\$ or US-	
4904842-\$).did. or (US-	
5268045-\$ or US-	
4463243-\$ or US-	
4843210-\$ or US-	
5006321-\$ or US-	
5213848-\$ or US-	
5375759-\$ or US-	
5432317-\$ or US- 5448035-\$ or US-	
5569396-\$ or US-	
5616258-\$ or US-	
5695825-\$ or US-	
5770273-\$ or US-	
3855447-\$ or US-	
3835288-\$ or US-	
4015100-\$ or US-	
4161645-\$ or US-	
US-20070237689-\$) idid. or (US- 20080023927-\$ or US- 20080023987-\$ or US- 20080023987-\$ or US- 200800239843-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20040206726-\$ or US- 20070035577-\$ or US- 20080231584-\$), idid. or (US-4280203-\$ or US- 4541554-\$ or US- 5624717-\$ or US- 5624717-\$ or US- 5702668-\$ or US- 5702668-\$ or US- 5702668-\$ or US- 533350-\$ or US- 541554-\$ or US- 5415869-\$ or US- 53359-\$ or US- 53592190-\$ or US- 53592190-\$ or US- 53592190-\$ or US- 53138779-\$ or US- 6469278-\$ or US- 64708-\$	

4269867-\$ or US-		1 1	
4302483-\$ or US-			
4323756-\$ or US-			
4349581-\$ or US-			
4400408-\$ or US-			
4430297-\$ or US-			
4433064-\$ or US-			
4434347-\$ or US-			
4459452-\$ or US-			
4471034-\$).did. or (US-			
4484060-\$ or US-			
4507540-\$ or US-			
4521664-\$ or US-			
4537794-\$ or US-			
4596719-\$ or US-			
4615734-\$ or US-			
4825029-\$ or US-			
4826462-\$ or US-			
4864094-\$ or US-			
4869422-\$ or US-			
4873506-\$ or US-			
4878953-\$ or US-			
4881348-\$ or US-			
4888056-\$ or US-			
4923511-\$ or US-			
4924203-\$ or US-			
4960458-\$ or US-			
4970091-\$ or US-			
5004886-\$ or US-			
5052331-\$ or US-			
5207371-\$ or US-			
5221427-\$ or US-			
5239161-\$ or US-			
5240532-\$ or US-			
5281789-\$ or US-			
5360961-\$ or US-			
5369336-\$).did. or (US-		1	
5380415-\$ or US-			
5395584-\$ or US-			
5397653-\$ or US-			
5496391-\$ or US-			
5544195-\$ or US-			
5545873-\$ or US-			
5596210-\$ or US-			
5606396-\$ or US-			
5621237-\$ or US-			
5665255-\$ or US-			
5686001-\$ or US-			
5785805-\$ or US-			
5801429-\$ or US-			
5811055-\$ or US-			
5820939-\$ or US-			
5891312-\$ or US-			
5948294-\$ or US-			
0340234-\$ UI UO-	1	1 1	

5981904-\$ or US-	1	1
5991072-\$ or US-		
5997957-\$ or US-		
6007922-\$ or US-		
6012900-\$ or US-		
6039238-\$ or US-		
6040086-\$ or US-		
6056839-\$ or US-		
6060686-\$ or US-		
6091043-\$).did. or (US-		***
6095395-\$ or US-		
6099457-\$ or US-		
6117493-\$ or US-		
6127644-\$ or US-		
6153847-\$ or US-		
6165286-\$ or US-		
6187062-\$ or US-		
6190740-\$ or US-		
6191379-\$ or US-		***
6191485-\$ or US-		
6204477-\$ or US-		
6211482-\$ or US-		
6227435-\$ or US-		***
6229111-\$ or US-		
6328922-\$ or US-		
6331688-\$ or US-		
6390389-\$ or US-		
6428596-\$ or US-		***
6428630-\$ or US-		***
6453090-\$ or US-		
6513728-\$ or US-		
6674047-\$ or US-		***
6749894-\$ or US-		
6858851-\$ or US-		
6888088-\$ or US-		***
6963044-\$ or US-		
7105205-\$).did. or (US-		
7126076-\$ or US-		***
7141754-\$ or US-		***
7148443-\$ or US- 7256369-\$ or US-		
7302142-\$ or US-		
7344608-\$ or US-		
7459219-\$ or US-		
3869592-\$ or US-		
4296973-\$ or US-		
4359335-\$ or US-		
4493963-\$ or US-		****
4533004-\$ or US-		***
4557804-\$ or US-		******
4561508-\$ or US-		***
4562892-\$ or US-		****
4592252-\$ or US-		****
4850794-\$ or US-		****
1	l l	1

	***************************************	5002839-\$ or US 5201917-\$ or US 5224559-\$ or US 5264777-\$ or US 5448929-\$ or US 5849829-\$ or US 5829539-\$ or US 5979575-\$ or US 7048900-\$).did. or (US 7377340-\$ or US 7409809-\$).did.				
S77	86	219/76.12.ccls. not S76 not S75	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
S78	119	219/76.15.ccls. not S76 not S75 not S77	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
S79	369	219/125.11.cds. not S76 not S75 not S77 not S78	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
\$80	206	219/125.12.cds. not S76 not S75 not S77 not S78 not S79	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/01 17:17
S81	33	"2427350"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 14:20
S82	1	"10576539"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/17 14:35

8/17/2010 4:18:32 PM

C:\ Documents and Settings\ bjennison\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ 10-576539.wsp